製 品 安 全 デ ー タ シ ー ト

1, 化学物質等及び会社情報

製品名　　(一級)　鉛(粒状)　　Lead, granular
整理番号　52195
作成日　　2000 年 12 月 1 日
改訂日　　2010 年 9 月 21 日

会社名　　純正化学株式会社
本社住所　　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町 4-4-16
●連絡先及び緊急連絡先(MSDS 作成担当)
担当部門　　営業本部　　学術担当
担当住所　　〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町1－6
電話番号　　048-988-3621　FAX 番号 048-988-6689
E-mail: shiyaku-t@junsei.co.jp
http://www.junsei.co.jp

用途と使用上の注意: 本製品は試薬ですので、試験研究用以外には使用しないで下さい。

2, 危険有害性の要約

【GHS 分類】 NITE 分類(ID=168)

物理化学的危険性

可燃性固体	:区分外
自然発火性固体	:区分外
自己発熱性化学品	:区分外
水反応性可燃性物質	:区分外

健康に対する有害性

生殖細胞変異原性	:区分 2
発がん性	:区分 2
生殖毒性	:区分 1A
特定標的臓器／全身毒性(反復暴露)	:区分 1(造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系)

環境に対する有害性

(注) 危険有害性の分類で、「分類対象外」及び「分類出来ない」は項目を省いた。

【GHS ラベル要素】

【GHS 絵表示】

【注意喚起語】

危険

【危険有害性情報】
遺伝性疾患のおそれの疑い
発がんのおそれの疑い
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
長期又は反復ばく露による造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系の障害
【注意書】
【安全対策】
・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
・使用前に取扱説明書を入手すること。
・この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
・適切な保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。
・粉じんを吸入しないこと。
・取扱い後はよく手を洗うこと。
【応急措置】
・ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。
・気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
【保管】
・施錠して保管すること。
【廃棄】
・中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

3, 組成、成分情報
単一製品・混合物の区別：単一製品
化学名：鉛
別名：鉛金属
化学式：Pb
CAS No：7439-92-1
EINECS No：231-100-4
含有量：99%以上
化審法：元素
安衛法：元素

4, 応急措置
○ 吸入した場合：新鮮な空気と安静。必要な場合には人工呼吸。医師に連絡。
○ 皮膚に付着した場合：汚染された衣服を脱がせ、水と石けんで皮膚を洗浄。医師に連絡。
○ 眼に入った場合：先ず数分間、多量の水で洗い流す（できればコンタクトレンズをはずす）。医師に連れて行く。
○ 飲み込んだ場合：意識あるなら、口をすすぐ。意識なければ、何も与えない。医師に連絡。
予想される急性症状及び遅発性症状
胃痙攣、し眠、頭痛、吐き気、嘔吐、脱力感、喘鳴、蒼白、ヘモグロビン尿症、虚脱。
最も重要な徴候及び症状
応急措置をする者の保護に必要な注意事項
医師に対する特別な注意事項：医学的な経過観察が必要である。

5, 火災時の措置

消火剤
　この製品自体は、燃焼しない。
使ってはならない消化剤
　データなし
消火方法
　周辺火災の場合、出切る限り速やかに容器を火災現場より遠ざける。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。
　着火した場合は風下の人を退避させ火元への燃料源を断ち、風上より消火剤を使用して消火する。消火に当たっては保護具を着用する。
特有の危険有害性：火災によって刺激性、又は毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法：データなし
消火を行う者の保護のために着用する保護具：防火保護服、手袋に加え、空気呼吸器等を着用する。

6, 漏出時の措置
人体に対する注意事項
　暴露しないよう十分な換気のもと保護具着用して行う。
保護具及び緊急時措置
　「8. 暴露防止及び保護措置」における、保護具着用
環境に対する注意事項
　上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。
回収、中和
　漏出物をふた付の容器に集め、残留物を砂または不活性吸収剤に吸収させて安全な場所に移す。

7, 取扱い及び保管上の注意
取扱い
－蒸気、ミスト、ガスが、皮膚に触れたり、吸入することがないように、
　局所排気したり、保護具を着用する。
－作業場を換気する。
－作業中は飲食、喫煙をしない。
－強酸化剤との接触に注意する。
保管
－火気厳禁。
－密栓して換気のよい冷暗所に保管する。
－強酸化剤から離しておく。

8, 暴露防止及び保護措置
通気：換気装置を用いて、ミスト、ほこり、蒸気濃度を低く保つ。
管理濃度（労働安全衛生法）：0.05 mg/m^3（鉛及びその化合物、Pb として）
許容濃度
　日本産業衛生学会(2008 年度)：0.1 mg/m3 鉛及び鉛化合物、アルキル鉛を除く、鉛として
　ACGIH(2009 年)：TLV-TWA 0.05 mg/m3 A3;BEI 鉛及びその無機化合物、Pb として
設備対策
　局所排気装置
保護具
－防塵マスク。防毒マスク。送気マスク、空気呼吸器等。

－不浸透性保護手袋。
－安全ゴーグル。
－不浸透性保護衣。

9, 物理的及び化学的性質

外観：帯青白色あるいは銀灰色の固体
臭い：データなし
pH: データなし
融点：327℃
沸点：1,540℃；1,740℃ (ICSC)
引火点：該当しない
爆発範囲の上限・下限：該当しない
蒸気圧：235Pa(1000℃)
蒸気密度：データなし
比重：データなし
溶解度：冷水にわずかに溶ける。
n-オクタノール／水分配係数：データなし
自然発火温度：該当しない
分解温度：データなし

10, 安定性及び反応性

反応性と安定性: 酸素が存在すると、純水、弱有機酸により侵される。
避けるべき条件 (静電放電、衝撃、振動など) :粉末や顆粒状で空気と混合すると、粉じん爆発の可能性がある。
混触不可物質：強い酸化剤
危険な分解生成物：
危険な重合反応：しない

11, 有害性情報

急性毒性 経口
データなし
急性毒性 経皮
データなし
急性毒性 吸入：ガス
データなし
急性毒性 吸入：蒸気
データなし
急性毒性 吸入：粉塵ミスト
データなし
皮膚腐食性／刺激性
データなし
眼に対する重篤な損傷性／刺激性
データなし
呼吸器感作性
データなし

皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

鉛関連労働者の末梢血リンパ球における染色体異常に関してはそう反する結果が得られているが、鉛そのものに染色体異常/小核誘発作用があるとの記述があることから、区分 2 とした。

発がん性

2B、A3、EPA で B2 に分類されている。

発がんのおそれの疑い（区分 2）

IARC グループ 2B（ヒトに対して発がん性があるかもしれない）

生殖毒性

ヒトばく露例で精子形成に影響があるとの記述、EHC の女性職業ばく露例で排卵機能障害がみられたとの記述から区分 1A とした。

新生児の認知機能発達障害との関連、流産増加との関連についての記述があるが、明確な結論はえられていない。

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ（区分 1A）

特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）

ヒトでの急性中毒では腎機能障害が認められたとの症例報告があるが、同じ出典に、その後の疫学調査では、腎障害は無かったとの記述がある。

特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）

標的臓器は造血系、神経系、腎臓及び心血管系であるとの記述、ヒトばく露例でヘム合成阻害、腎症、脳疾患が認められるとの記述、ヒトばく露例で末梢神経及び中枢神経機能に影響があるとの記述、ヒトばく露例で高血圧など心臓血管系に影響があるとの記述、ヒトばく露例で免疫抑制作用がみられるとの記述から、標的臓器は造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系及び免疫系と考えられ、いずれも区分 1 とした。

EHC に甲状腺又は副腎機能低下の症例報告があるとの記述があるが、いずれも 1970 年以前の症例報告で、その後は同様の報告がなく、DFGOT には甲状腺に影響がないとの記述もあることから、甲状腺と副腎が標的臓器とは考えられなかった。

長期又は反復ばく露による、造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系及び免疫系の障害（区分 1）

吸引性呼吸器有害性

データなし

12, 環境影響情報

－生態毒性

水性環境急性有害性

データなし

水性環境慢性有害性

データなし

13, 廃棄上の注意

中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14, 輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止

を確実におこなう。

国連番号:非該当
品名:
国連分類:　（　）
容器等級:
海洋汚染物質:非該当

緊急時応急措置指針番号:非該当

15, 適用法令

消防法:非該当
毒劇法:非該当
旧PRTR法:1-230 (鉛及びその化合物) (平成12年3月30日施行)
新PRTR法:特定 1-305 (鉛) (平成21年10月1日施行)
労働安全衛生法:安衛法通知有害物 (施行令、別表第九の番号) :411 (鉛及びその無機化合物)
　　鉛中毒予防規則:第 1 条第 1 項第 1 号鉛等
大気汚染防止法:施行令第 1 条有害物質 (鉛およびその化合物)
水質汚濁防止法:施行令第 2 条有害物質 (鉛およびその化合物)

16, その他の情報

参考文献

－メルクインデックス14版 5396
－STNインターナショナル　RTECS ファイル　AQUIRE ファイル
－危険物船舶運送及び貯蔵規則 (十四訂版) 国土交通省海事局検査測度課 (海文堂)
－改訂第3版　緊急時応急措置指針 (日本規格協会)
－NITE　GHS 分類データ　(ID=168)
－NITE　GHS 分類マニュアル (H18.2.10 版)
－製品安全データシートの作成指針 (改訂第2版) ((社) 日本化学工業協会)
－化学物質総合情報提供システム (CHRIP) (NITE)　http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html

---

コメント

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。また、記載物性値は文献値であり、規格値ではありません。
全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願いします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途, 用法に適した安全対策を実施の上でご使用下さい。